

# Robotika

2012.



# Elérhetőségek

- E-mail: [grosz.tamas.1@stud.u-szeged.hu](mailto:grosz.tamas.1@stud.u-szeged.hu)
- ETR kurzusfórum, CS fórum
- Fogadóóra: amikor szabad a labor



# Követelmények

- Gyakorlati ZH: nincs
- Részvétel
  - hivatalosan: még nincs megbeszélve
  - nem hivatalosan: nem kötelező, de utólagos reklamáció nincs
- Projekt
  - maximum 40 pont, minimum 15 pont
  - egyedi feladatok
  - kb. a félév közepén lesznek kiosztva
  - nehézség: még nincs megbeszélve
    - de nem is "Fanta Can Challenge" szintű
    - <http://www.youtube.com/watch?v=SOESSCXGhFo>



# Tematika

- A robot megismerése, az irányítás kipróbálása
- RobotStudio
- Szerszám definiálása
- Programozás: pontból pontba mozgatás; csukló- és világkoordináták
- Pályavezérlés
- Haladás kör mentén, majd spirális-emelkedő pályán
- Anyag mozgatása
- Input/Output kezelése
- Projektek kiosztása
- Projekt készítése



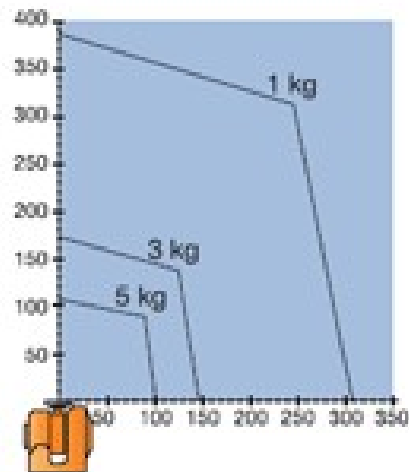
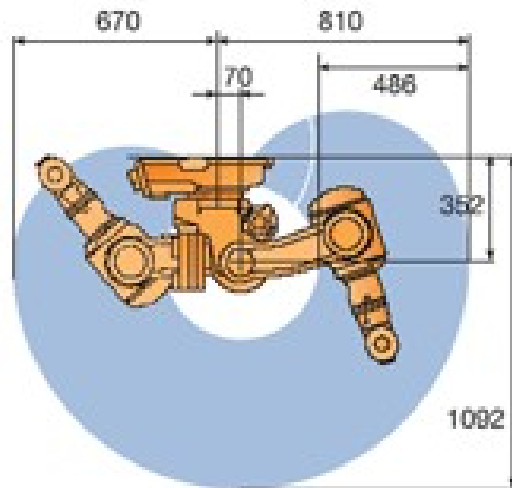
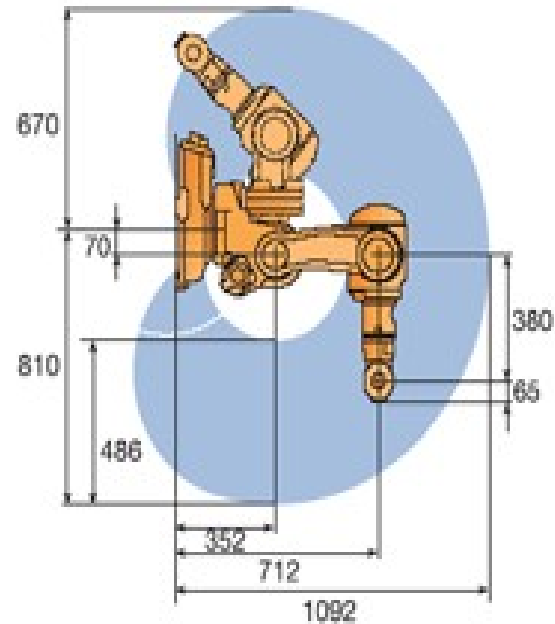
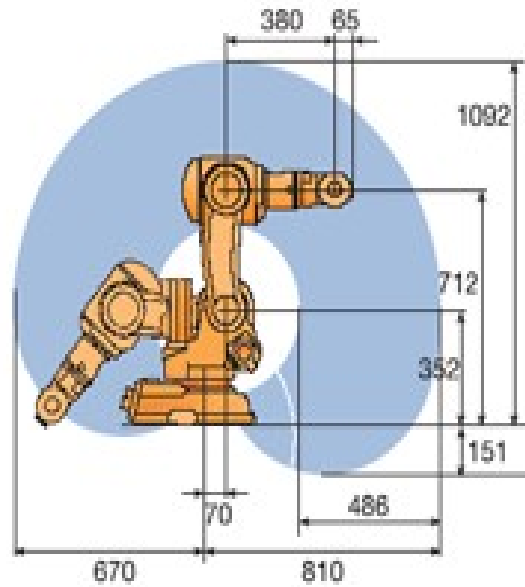
# Robot

- Típus: ABB IRB140
- Vezérlés: PC + PLC
- FlexPendant (TeachBox)
- Programozás: Robot Studio
- 6 axis
- Pontosság:  $\pm 0.03\text{mm}$
- 810 mm, max 6 kg





# Robot paraméterek



# Live Demo

